kinpus®

control keyboard

OPERATING INSTRUCTIONS

控制键盘

使用手册

美 國 佳 普 斯 股 份 有 限 公 司

before operating your set

目录

一、产品简介 ……1

二、主要功能 ……1

三、键盘面板介绍 ……1

四、键盘的基本操作 ……3

五、安装连接 ……5

六、技术指标 ……6

七、键盘操作说明 ……6

一、产品简介

球型摄像机控制键盘是与变速智能球机、解码器等终端接收器配套的产品。控制键盘与接收器间采用EIA/RS-485电气接口，在不加总线驱动的情况下，一台键盘最多可控制32台球机或解码器，键盘与接收器的最大通信距离达1.2km。利用控制键盘可方便地对变速球形摄像机进行控制和设置，控制键盘还可直接控制终端解码器，实现对摄像机恒速云台、镜头、灯光、雨刮等前端设备的控制。

二、主要功能

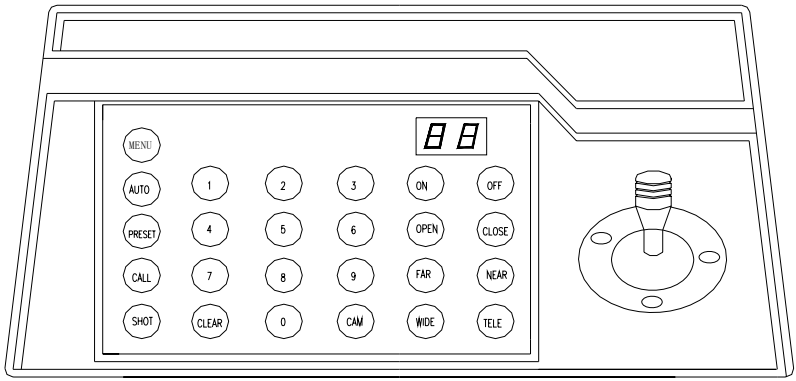
1. 设定球形摄像机或解码器的地址范围：0 ~ 64。
2. 能直接控制摄像机的各项功能，如：摄像机电源开/关等。
3. 可对球形摄像机的内置云台进行变速操作。
4. 可对球形摄像机进行预置点和巡视轨迹的设置和调用。总共可设64个预置点，6条巡视轨迹，每条巡视轨迹可包含16个预置点，每个预置点的滞留时间、调用速度可设置。
5. 可对球形摄像机进行手动或自动控制,并可对特定摄像机通过调摄像机菜单更改摄像机出厂设置。
6. 手动控制摄像机的变倍、变焦、光圈。

三、键盘面板介绍

1. 正面面板（图 1）

控制键盘正面面板上有变速控制摇杆，按键和七段数码管。数码管用于显示当前摄像机号、输入的数字。摇杆控制云台上、下、左、右作变速运动及手动定点。

按键说明：



[MENU] 辅助功能键 [AUTO] 云台自动水平扫描控制

[PRESET] 预置点设置 [CALL] 预置点调用

[SHOT] 设置及调用轨迹 [0]-[9] 数字键

[CLR] 清除键 [CAM] 球机选择

[ON] 功能开 [OFF] 功能关

[OPEN] 镜头光圈大 [CLOSE] 镜头光圈小

[FAR] 镜头聚焦远 [NEAR] 镜头聚焦近

[WIDE] 镜头焦距短 [TELE] 镜头焦距长

2. 后面面板（图 2）

A、电源输入端：由此端连接外部稳压电源输入 DC 12V 电压 。

B、拨码开关：此拨码开关用于设置协议类型、键盘地址等。

C、 控制信号接线端，键盘源可选

拨码开关说明：

(1)第五、六位为波特率选择：

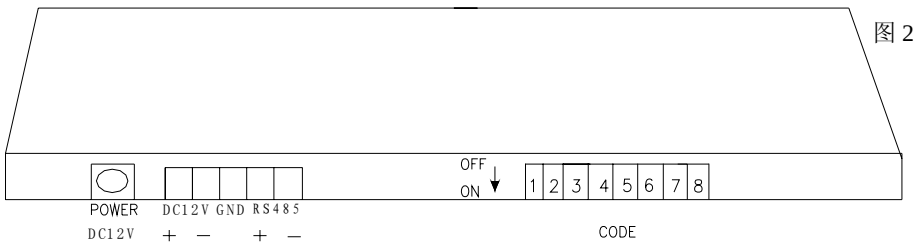


图 2

开关 / 波特率	DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	DIP5	DIP6	DIP7	DIP8
2400bps					OFF	OFF		
4800bps					ON	OFF		
9600bps					OFF	ON		
19200bps					ON	ON		

(2)单键盘通信,低四位为协议选择:(●表示该协议已做好)

开关 / 协议	协议类型设定				默认波特率		集成协议
	DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	DIP5	DIP6	
PELCO-D	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	●
PLECO-P	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	●
PANASONIC	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	○
朗科	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	○
HUNDA-600	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	●
TAIYO	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	○
VICON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	○
MONYLX	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	○
KALATEL	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	○
VCL	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	○
DAiwa	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	○
系统保留	OFF	ON	ON	ON			○
系统保留	ON	ON	ON	ON			○

(3) 多键盘通信进行优先级判别，低四位为键盘地址（暂无）

(4) 最高位拨下，多键盘通信进行优先级判别（暂无）

四、键盘的基本操作

以下球机控制操作均对当前球机有效，在对不同球机进行操作前，必须先设定对应的 球机号，键盘未操作时，数码管显示当前摄像机号。

1. 选择摄像机号

   N [CAM]

   先输入摄像机号

   再按 CAM 键，数码管显示摄像机号

   N：摄像机号（0—64）

2. 预置点的设置：N [PRESET]

   先输入预置点号，数码管显示输入的数字

   再按 PRESET 键，数码管显示当前摄像机号，摄像机设置预置点

   N ：预置点号（1—64）

3. 预置点的调用：N [CALL]

   先输入预置点号，数码管显示输入的数字

   再按 CALL 键，数码管显示当前摄像机号，摄像机调预置点

   N ：预置点号（1—64）

4. 预置点的清除： N [CLEAR]

   先输入预置点号，数码管显示输入的数字

   再按 CLEAR 键，数码管显示当前摄像机号，摄像机清除预置点

   N ：预置点号（1—64） 说明：部分协议没有清除预置点功能

5. 变焦全景图像： [WIDE]

6. 镜头变焦特写图像：[TELE]

7. 调整镜头聚焦远： [FAR]

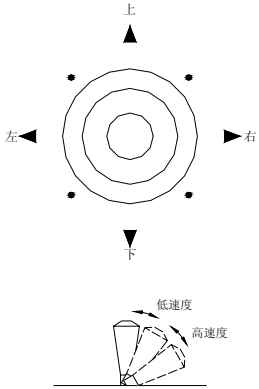
8. 调整镜头聚焦进： [NEAR]

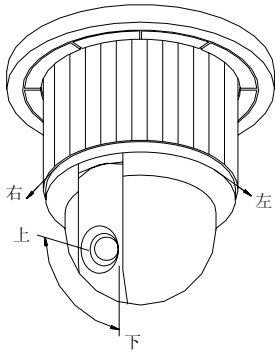
9. 镜头光圈开： [OPEN]

10. 镜头光圈关： [CLOSE]

11. 变速摇杆控制云台如下图:(图 3)

使用变速摇杆可以随意控制摄像机电动云台的旋转/俯仰的方向、速度。旋转/俯仰的速度是依据图3所示的操作摇杆的角度而决定的,通过改变摇杆的倾斜角度大小可以均匀调整旋速，转动扫描过程中，摄像机会自动聚焦保持画面清晰。

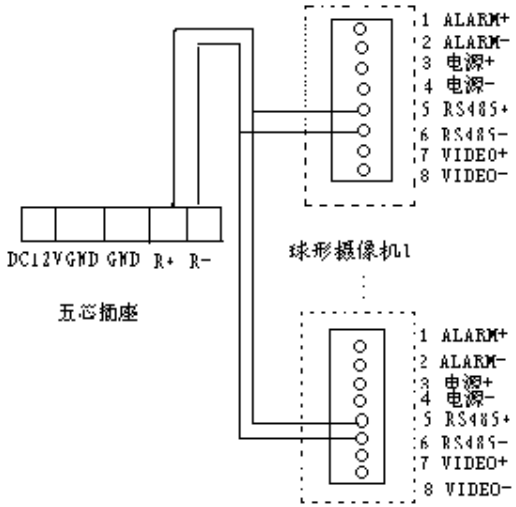




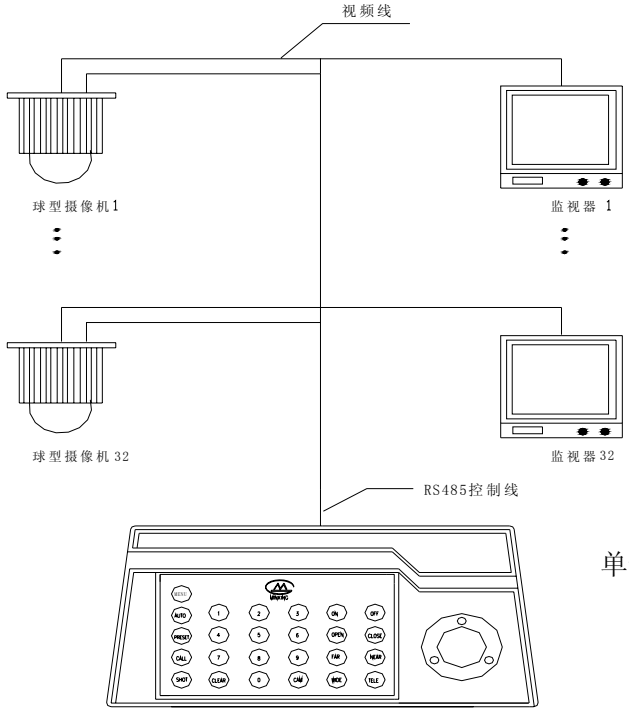
五、安装连接

注意:在接线前请仔细阅读键盘及高速球的使用说明书,任何不正确的接线导致设备的永久损坏。接线时请注意先将所有设备电源关断,设备之间通讯线的连接必须用带屏蔽的双绞线，在架设电缆时，应尽可能地避开高压线路或其它可能的干扰线。

1.控制器与球形摄像机的连线图（图 4）：



2. 键盘控制器控制多台球形摄像机的接法如下图（图 5):



单键盘控制多摄像机

六、技术指标

1、 球形摄像机与键盘的通讯方式：点对多点半双工通讯

2、 接口标准：RS-485

3、 传输速率：2400bps/4800bps/9600bps/19200bps

4、 通讯距离：1200m

5、 电源：DC 12V 1A

6、 尺寸：长：188mm 宽：97mm 高：70mm

7、 重量：0.5kg

8、 最大控制球机数量：32 台

七、键盘操作说明

设置线扫起点：　[AUTO]　[ON]

设置线扫终点：　[AUTO]　[OFF]

运行线扫：　[AUTO]　[SHOT]

说明：移动摇杆到线扫起点，按[AUTO] [ON]，移动摇杆到线扫终点按[AUTO] [OFF]，再按[AUTO]　[SHOT]即启动线扫

附球机补充说明：

“PELCO-D”、“PELCO-P”协议因为部分特殊功能在协议中没有对应的操作命令，为了方便客户使用球机的一些特殊功能，我们将某些常用命令进行了功能转换，以达到对智能球机特殊功能控制的目的。一般情况下，采用“调预置点、设置预置点”进行转换，下表列出了命令转换的内容。

N 值编号	控制对象	键盘操作定义	
		调用 N 号预置点	设置 N 号预置点
51	云台补充控制	启动线扫（低速）	启动巡视
52		启动线扫（中速）	设置线扫起点
53		启动线扫（高速）	设置线扫终点
54	摄像机电源控制	电源开	电源关
55	背光补偿	开	关
56	零照度	开	关
57	屏显	开	关
58	数字变倍	开	关
59	聚焦（FOCUS）	自动	手动
60	光圈 (IRIS)	自动	手动

61	白平衡模式	自动	手动
62		室内	室外
63		ATW 模式	One Push WB
64	字符控制		进行当前调用预置点的标题修改

* 产品设计与规格如有更改恕不另行通知。